



ಕಾರ್ಬ ಮೇಟನ್ ಕೆಂಟರ್‌ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಹಾಗೂ ಹತ್ತೊಳಿ ಶ್ರಮಗಳು



1. ಬೀಕ್ಕಾಡ ದಂಜಿ

ಹಾಸಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಮರಿಹುಳುಗಳು ಮತ್ತು ದಂಜಿಗಳು ಎಲೆಗಳು, ವಳೀದಾದ ರೆಂಬಿಗಳು, ಕುಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಳಿನ ನೆಂಜಲುಗಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ರೆಂಬಿಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಈಪ್ಪು ಹುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಳಿನ

ನೆಂಜಲನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ತಾತು ಒಣ ಕಾಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾಷಾತ್ತರೆ. ಬಾಧೆಗೆಂಜಗಾದ ಕಾಳುಗಳು ಹಾರಿಯಾರಿ ನಂತರ ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತರೆ. ಅಂತಹ ಕಾಳುಗಳು ಹೊಳ್ಳಿರುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹಿಟ್ಟು ತಿರಣಿ, ಕಾಂಡ ಕೆರೆಯಿವ ಹುಳು ಮತ್ತು ಶ್ರೀಪ್ಪು ಕೆಂಟರ್ ಬಾಧೆ ತಡೆಗ್ಟುಲು 1.7 ಬಿ.ಆರ್. ಡ್ರೈಮಿಥೆಂಬೆಂಟ್ ಅಂತಹ 2 ಬಿ.ಆರ್. ಕ್ರಿನಾಲೋಫಾನ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಬಿ.ಆರ್. ಮಿಂಚ್‌ಲ್ ಹ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೆಟರ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬೀರೆಸಿ ಬಳ್ಳಾಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

2. ಹಿಟ್ಟು ತಿರಣಿ

ಹಾಸಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಜಾತಿ ಹಿಟ್ಟಿನಂತಹ ತಿರಣಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮತ್ತು ವಳೀದಾದ ರೆಂಬಿಗಳಿಂದ ರನವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳು ಹಾರಿಯಾರಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ.

3. ಶ್ರೀಪ್ಪು ನುಸಿ

ಹಾಸಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಶ್ರೀಪ್ಪು ನುಶಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಲೆಯ ಅಂಶಿನ ಸುತ್ತಲು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ರನ ಹೀರುವುದಲಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಅಂಕುಗಳು ಮುರಣಾರಿ ಸುತ್ತಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

4. ಕಾಂಡ ಕೆರೆಯಿವ ಹುಳು

ಹಾಸಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಮರಿಹುಳುಗಳು ವಳೀದಾದ ರೆಂಬಿಗಳನ್ನು ಕೆರೆದು ಒಣಗಡಿ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ರೆಂಬಿಗಳು ನಂತರ ಶ್ರವ್ಯಾರಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಹಿಟ್ಟು ತಿರಣಿ, ಕಾಂಡ ಕೆರೆಯಿವ ಹುಳು ಮತ್ತು ಶ್ರೀಪ್ಪು ಕೆಂಟರ್ ಬಾಧೆ ತಡೆಗ್ಟುಲು 1.7 ಬಿ.ಆರ್. ಡ್ರೈಮಿಥೆಂಬೆಂಟ್ ಅಂತಹ 2 ಬಿ.ಆರ್. ಕ್ರಿನಾಲೋಫಾನ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಬಿ.ಆರ್. ಮಿಂಚ್‌ಲ್ ಹ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೆಟರ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬೀರೆಸಿ ಬಳ್ಳಾಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

5. ಜೀಡ ನುಶಿ

ಹಾಸಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಜೀಡ ನುಶಿಗಳು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿದ್ದು ರನವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಹಾರಿ ಮಜ್ಜೆಗಳಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

ಜೀಡ ನುಶಿ ಹತ್ತೊಳಿಗೆ 2.5 ಬಿ.ಆರ್. ಡ್ರೈಕೆರ್ಹಾಲ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 4 ಗ್ರಾಂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಶರಗುವ ಗಂಥತ ಶೇ. 80 ಪ್ರತಿ ಲೆಟರ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬೀರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ರೋಗಗಳು

1. ಜಿಬ್ಬು ರೋಗ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ವಕ್ರಾಹಾರದ ಅಥವಾ ವೃತ್ತಾಹಾರದ ಬಂದು ಬಣ್ಣದ ಜುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ತುಟಿ ಭಾಗದ ಕಾಂಡಕ್ಕೂ ಹರಡಿ ಕಾಂಡ ಒಣಗುತ್ತದೆ. ಕಾಗಳು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು ಇದರಿಂದ ಕಾಳಿನ ಬೀಳವಣಿಗೆ ಅಡಜಣಿಯಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಕಾಳಿಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ ಶ್ರಮಗಳು

ಪ್ರತಿ ಲಂಟರ್ ನಿಂತಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾಬಣ್ಣದ್ವೇಷಿವ್‌ ಬೀರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು

2. ಪನಾಮ ಸೋರನು ರೋಗ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಈ ರೋಗವು ಮುಂಗಾಯ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದು ಬಾಧಿಸುತ್ತದೆ. ಬಳ್ಳಿಗಳ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬಂದು ಅಥವಾ ಹಲವು ಕಷ್ಪು ಜುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದು ಅಂತ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನಾರಿನಂತ ಬಾಜು ಭಾಗ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಜುಕ್ಕೆಗಳು ದೊಡ್ಡವಾಗುತ್ತ ಎಲೆಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಕ ಕೆನಿಗೆ ಎಲೆಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಮಾತ್ರಣ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಹಲವಾರು ಪ್ರಾಯ ಕಾಂಡ, ಕುಡಿ ಎಲೆಗಳು ರೋಗದಿಂದಾಗಿ ಕಷ್ಪು ವಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗವು ಹೂತಿಗೆ ವ್ಯಾಪಕಿಗೆ ಹೂತಿಗೆ ಬಳ್ಳಿ ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ. ಜಿಬ್ಬು ಬರುವ ಮಳೆಯಿಂದ ಹಸಿಗಳು ಸಿಡಿಯಾಗುವಾದರಿಂದ ರೋಗವು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಪ್ರಸಾರಗೊಳುತ್ತದೆ. ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡದ ನೆಲಮಟ್ಟು ಅಥವಾ ಕುತ್ತಿಗೆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಬಾಧಿಸಿದಲ್ಲಿ ಹೂತಿಗೆ ಬಳ್ಳಿ ಸೋರಿ ಒಣಗುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳು, ಕಾಳಿ ಗೈನಿಗಳು ಉದುರಿ ಹೊಗುತ್ತವೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಷ್ಪು ಜುಕ್ಕೆ ಕಂಡು ಬರಬಹುದು ಇಲ್ಲದೇ ಬಾರಾಧಿರಬಹುದು. ರೆಂಬೆಗಳು ಗೆಳ್ಳು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುಲಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

ಮತ್ತು ಹೂತಿಗೆ ಬಳ್ಳಿ ಬಂದು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕುಸಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹೊಂಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಿರುವ ಬೀರಿನ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ರೋಗ ತಗುಲಿದಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಲಕ್ಷಣಗಳು ನಿರ್ಧಾರಿಸುತ್ತಿರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಏಂದರೆ ಮಳೆಯಾಗಿ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ವಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ಬಾಧಿ ಉದುರಿ ಹೊಗುತ್ತವೆ. ಅಕ್ಕೆಷ್ಟಿರುತ್ತಿರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ—ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳನ ನಂತರ ಸುಧಾರಿಸಿ ಮತ್ತೆರಡು ಹಂಗಾಮುಗಳವರೆಗೆ ಬದಲಾಗಿ ನಂತರ ನಾಯ್ಯಾಗುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ ಶ್ರಮಗಳು

- ರೋಗ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಒಣಗಿಸಿ ನಾಯ್ಯಾ ಹೊಂದಿದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಬೀರುಗಳ ನಮೇತ ಕಿತ್ತು ತೇಣಬಿಂದ ಹೊರಗೊಂಡಿಯ್ಯು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಹಲ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ರೋಗ ಮುಕ್ತ ತೇಣಬಿಂದ 'E ಅಯ್ಯು ನಿಸಿ ಮಾಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳೆಯಾಗಿ ಹೂತಾದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಗಳನ್ನು ಧಾರುವಿಂದ ಅಥವಾ ಸೋಲ ಟ್ರೈಸ್ಟಿನ್‌ನ್ (ಇಸಿಲನಿಂದ ಸುಧಾರಿಸಿದ ಸುಧಾರಿ) ಮುಂತಾದ ಶ್ರಮಗಳಿಂದ.
- ಉಪಜಲಿಸಿ ನಂತರ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ನಿರ್ಯಾ ಸಿಲ್ಲಾದಂತೆ ತೇಣಬಿಂದ ಬಸಿ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.
- ಬೀಳಾಯ ಶ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವಾಗ ಮಾಡಿಗಳಲ್ಲಿನ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಬೀರುಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಲಿಂತಿಯ ಧಕ್ಕೆಯಾಗದಂತೆ ನೊಳಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಹೊಸತಾಗಿ ಬಿಂದುಗಳಿಗೆ ಬೀಳೆಯಾಗಿ ಹಲ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಹಣ್ಣಾದಂತೆ ಆಧಾರ ರಿಡಿಕ್ಸ್‌ ಎತ್ತಿ ಕಟ್ಟುತ್ತಿರಬೇಕು. ಇಲ್ಲದೇ ಕತ್ತಲಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಆಧಾರ ರಿಡಿದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದ ಘ್ರಾಂಥಾದಲ್ಲಿ ಕತ್ತಲಿಸುವಾದರಿಂದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಗ್ರಹಿತೆ ಉಂಟಾಗದಂತೆ ಹಾಗೂ ನಾಯ್ಯಾ ರಷ್ಟೀ ನೆಲಮಟ್ಟಾದವರೆಗೂ ತಲುಪುವಂತೆ ನೊಳಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಇದರಿಂದ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.. ಮೇಲೆ-ಜಿಬ್ಬು ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿನ ಮಳೆಗಳ ಘ್ರಾಂಥಾದಿಗಿನ ಮಾಡಿಗಳನ್ನು ಶೇ. 0.125 ಮೆಟ್ ಟಾಫ್ಟ್ ರೆಂಬೆ ಡಿಬ್ಲ್ಯೂ. 5-10 ಲಂಟರ್ ದ್ವಾರಾ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಉಣಿಸಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ ಇದೇ ದ್ವಾರಾ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಇಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಕಾಂಡಗಳ ಬುಡದಲ್ಲಿ 45-50 ಸೆ.ಮೀ. ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 2ರ ತಾವುದ ಅಷ್ಟು ಕ್ಲೌಡ್‌ಲೈಸ್‌ರ್ಯಾಂಡ್ ರೆಂಬೆ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಉಣಿಸಬೇಕು.

ಹಾಗೂ ಶೇ. 1ರ ಬೋಡ್‌ಮೆಂಟ್ ದ್ರವಣ ಸಿಂಪರಣಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೇ ಮಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.ಅರ ಹೊಣ್ಯುಶಿಯಂ ಫೈಸ್‌ನೆಲೆಟ್ ಸಿಂಪರಣಿಯನ್ನು ನಹ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಇದೇ ದ್ರವಣ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೊಣ್ಯುಶಿಯಂ ಫೈಸ್‌ನೆಲೆಟ್ ಸಿಂಪರಣಿಯನ್ನು ನಹ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಇದೇ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಗನ್ನೀ - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೇ ಪ್ರೀಕೊಡಮಾರ್, 50 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಮತ್ತೆ ಆರಂಭದೊಂದಿಗೆ ಮಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. ಶಿಷ್ಟ ಸೊರಾಯ ರೋಗದ ಸಿವಾಹಣಿಗಾರಿ ಶೇ. 1ರ ಸೂಡೋಮೊನಾನ್ ಘ್ರಾಯಣನೆನ್ನೇ ಜ್ಯೋತಿಕ ಶಿಲಂದ್ರನಾಶಕದ ದ್ರವಣದಿಂದ ಸಿಂಪರಣಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ 2 ಲಟರ್‌ನಂತೆ ಕ್ಷೇರ್ಚೆಳ್ಳಬೇಕು. ಅಥವಾ ಶೇ. 1ರ ಸೂಡೋಮೊನಾನ್ ಘ್ರಾಯಣನೆನ್ನೇ ದ್ರವಣದಿಂದ ಜ್ಯೋತಿಕ ಹಳೆಟಿಗಾರಿ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಯ ಬುಡವನ್ನು ತೋಯಿಸಬೇಕು. ಈ ಉಪಕಾರಗಳನ್ನು ಜಾನ್ ಹಾಗೂ ಅಗನ್ನೀ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

3. ಸಿಧಾನ ಸೊರಾಯ ರೋಗ

ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಸಿಧಾನ ಸೊರಾಯ ರೋಗದಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಎಲೆಗಳ ಭಾಗ ಹಾರಿ ವಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಎಲೆಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆಯಲ್ಲದೇ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಸಿಧಾನವಾರಿ ಹಿಮ್ಮತಿವಾರಿ ಚಿಣಿಗುತ್ತಾ ನಾಗುತ್ತವೆ. ಬೀರುಗಳು ಬೀರು ಗಂಟು ಜಂತು ಹುಳಿನಿಂ ಬಾಧಿಗೆ ತುತ್ತಾದ ಬಳ್ಳಿಗಳ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಂತರ ತೇವಾಂಶ ಕಾರ್ಖಿಮೆಯಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಎಲೆಗಳು ಹಾರಿ ವಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಮೇ-ಜೂನ್‌ದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದೊಂದಿಗೆ ಬಾಧಿಗೆ ತುತ್ತಾದ ಕೆಲ ಬಳ್ಳಿಗಳು ಸುಧಾರಿಸಿ ಹೊನ ಬೀಜವಣಿಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯ ಈ ತರಹದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂಬರುವ ಹಂಗಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಮರು ಕಾಳಿಸುತ್ತಾ ಹೊನಿ ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಳ್ಳಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಗಂಟುಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.

ಸಿವಾಹಣ ಕ್ರಮಗಳು

- ತೀಷ್ಪ್ರ ಬಾಧಿಗೆಂದ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಕೆತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ತಗ್ನಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಳೆರೆಂಟ್ 10 ಜಿ.ಯನ್ನು 15 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಕಾಂಬೋಫ್‌ಫ್ರೂರಾನ್ ತ ಜಿ. 50 ಗ್ರಾಂ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಬೀರು ಗಂಟು ಜಂತು ಹುಳಿನಿಂ ಬಾಧಿ ಇಲ್ಲದ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಹೊಗೆಯಿಲಿದ ಅಥವಾ ಸೂಯ್ಯ ರಷ್ಟುಯಿಂದ ಉಪಕರಿಸಿದ ಮಹಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೊಳೆರೆಂಟ್ 10 ಜಿ. 50 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಕಾಂಬೋಫ್‌ಫ್ರೂರಾನ್ ತ ಜಿ. 50 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಮೇ-ಜೂನ್‌ದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತೆ ಆರಂಭದೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಇದರೊಳ್ಳಿಗೆ ಶೇ. 0.2ರ ತಾಪುದ ಅಕ್ಷ್ಯಾಕ್ಷ್ಯಾರ್ಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಫ್. ಅಥವಾ ಹೊಣ್ಯುಶಿಯಂ ಹಾನೆನ್‌ನೆಲೆಟ್ ಶೇ. 0. ತರ ದ್ರವಣ ಅಥವಾ ಮೆಟಲಾಕ್ಸ್‌ಲ್ 7/2 ಡಬ್ಲ್ಯೂಫ್. ಶೇ. 0.125 ದ್ರವಣವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಬೇಕು. ಬೀರುಗಳಿಗೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗದಂತೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
- ಮುಂಗಾರಿಗೆ ಮೊದಲು ಒಂದು ಬಾಲಿ, ಮುಂಗಾರಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 2-3 ಬಾಲಿ ಮತ್ತು ಮುಂಗಾರಿನ ನಂತರ ಒಂದು ಬಾಲಿ ಶೇ. 1ರ ಬೋಡ್‌ಮೆಂಟ್ ದ್ರವಣವನ್ನು ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

**ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯ ಧಾರವಾಡ
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಶೇಂದ್ರ , ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಶಿರಸಿ**